

赛诺公司选基因育良种

羊生物育种迈向智能化育种时代

□本报记者 皇甫美鲜 郭奇勇 海军

在位于乌兰察布市西北地区的四子王旗,有一家了不起的企业,专注肉羊育种27年,是首批“国家肉羊核心育种场”、自治区羊行业唯一的“国家畜禽种业阵型企业”、国内唯一的“国家羊遗传育种与繁殖技术重点实验室”,这个企业就是内蒙古赛诺种羊科技有限公司。

走进内蒙古赛诺种羊科技有限公司生物育种研发中心,首先映入眼帘的是羊基因育种实验室,该实验室2023年投资建设,下设全基因组选择室、分子育种室、干细胞育种室3个研究室,主要功能是瞄准国际前沿生物育种技术,全面开展羊基因组选择育种的技术研发和科研攻关。

内蒙古赛诺种羊科技有限公司副总经理陈大勇介绍:“在羊的育种工作中,当我们发现某些个体背部肌肉发达,或者肉质品质好,就可以把这些优秀性状的基因筛选出来,通过基因信息

来选择种羊,实现羔羊阶段就可以通过抽血进行基因检测,评估它是不是一只优秀的种羊,再不用等它长大后测量表型数据。同时还可以利用优秀性状的基因信息,开展基因编辑育种,通过人为改变基因组信息,创造能够满足我们所需性状的种羊。利用干细胞技术,我们未来可实现实验室育种,整个育种过程均可在实验室完成,直到新品种选育完成,才会有活体的羊出现。”

与传统育种技术相比,基因育种技术不依靠系谱和表型信息,利用现代化的基因组选择方法开展遗传参数估计和基因组育种值评价,可实现早期精准选择,人为性状调控,自主选择有效,使生物育种更加智能化。

“通过基因育种技术,能够有效加快新品种培育的遗传进展,大幅提高选择准确率,缩短世代间隔,降低育种成

本。”陈大勇说。

目前,羊基因育种实验室正在设备安装阶段,投入使用后将实现生物育种技术质的飞跃,为羊产业发展提供坚实的技术保障。

对于羊产业发展来说,种羊就是“芯片”,是产业高质量发展的基石。

近年来,内蒙古赛诺种羊科技有限公司围绕肉羊育种科技创新领域,历经27年的科技研发,攻克了MOET育种体系18项核心技术,构建了全基因组选择+BLUP遗传评估+OPU-IVF-ET国际先进的生物育种技术体系,并率先在育种工作中实现了产业化应用,彻底解决了长期制约种业发展的技术瓶颈,打破国内种源引进—退化—再引进的行业发展难题,引进提高并持续培育了国内市场需求量最高的黑头杜泊羊、黑头萨福克羊、白头萨福克羊、德克赛尔

羊、澳洲白羊、东弗里升羊、萨能奶山羊等7个引进肉羊和奶羊品种的核心群体6000余只,年产各品种种羊5万只,持续为我国西北地区提供优质种源。

“我家现在养了200多只杜蒙羊,比其他羊长得快、产肉多,效益不错。”四子王旗红格尔苏木白音花嘎查牧民谢志有介绍。

为加快推进国家畜禽种业阵型企业与国家肉羊核心育种场建设,内蒙古赛诺种羊科技有限公司以国家羊遗传育种与繁殖技术重点实验室为依托,联合中国农业大学、中国农科院、内蒙古农业大学、内蒙古农牧科学院、新疆畜牧科学院、内蒙古大学等高校和科研单位,针对分子标记辅助选育、基因编辑育种、标准化饲养管理、高效繁育等生物技术持续开展技术攻关,力求用最快速度提升种羊品质,并最大限度降低种羊生产成本。

“我们企业进行科技攻关、良种培育,就是以提高农牧业生产效率为目的,努力培育和生农牧民用得起的好种羊。”陈大勇表示。

在欢乐消暑中品味多彩临河

本报巴彦淖尔7月10日电(记者 薛来)日前,“道中华·畅享河套之美”巴彦淖尔市临河区第二十五届消暑文化艺术节开幕,为市民、游客送上了一道文化大餐。

夜晚的黄河湾步行街灯光璀璨,大美河套沉浸式巡游浪漫来袭,中华优秀传统文化在新时代焕发出新的生机与活力。全市近30家面精店的手工面精制作齐聚一堂,交流切磋、展示手艺,场面热闹非凡;八乡章嘉庙的西瓜吸引了众多游客争相品尝,热情好客的瓜农将西瓜切块供大家品尝,香甜荡漾在市民和游客的唇齿间。

艺术节在热闹的群舞《欢·颂》中拉开序幕,灯光绚丽的表演舞台,时尚动感的音乐,令现场观众热血沸腾。二重唱《总书记到咱巴彦淖尔来》、小品《一把铁锹》、器乐合奏《故乡》、群舞《中华民族一家亲》等精彩节目接连上演,博得台下观众阵阵掌声。

“今天我和妈妈一起来看晚会特别开心。节目内容和形式都特别丰富,有歌曲、舞蹈、传统乐器演奏等,还有我最喜欢的话剧表演。”观众张阳高兴地说。

“近年来,临河区消暑文化艺术节从单一的文艺展演、成果展示,逐步演变为综合性文旅盛会与交流平台,是展示发展成果、深化文化交流的重要窗口,也是丰富市民文化生活、促进文化旅游经济发展的重要举措。”临河区副区长高庆介绍,“今后我们将策划、举办更多的演出活动,让广大市民、游客在欢乐消暑中品味多彩临河,在休闲避暑中感受魅力临河,尽享文化旅游大餐,尽享经济社会和谐发展成果。”

据了解,此次消暑文化艺术节系列活动将持续至7月13日。每晚8时,黄河湾步行街将有一场各具特色的大型文艺演出,丰富多彩的艺术汇演为市民和游客的夏日生活增添活力,让大家尽情领略艺术之美、城市之美、生活之美。

■上接第1版 同时,自治区发展改革委为失信主体提供便捷高效的信用修复渠道,累计为9300多个失信主体进行了信用修复。

一丝不苟抓选树。2018年10月,自治区政府印发通知,要求在全区范围内建立统一、权威和具有公信力的诚信典型选树工作机制。如今,自治区诚信体系建设各项工作已全面铺开,为弘扬社会主义核心价值观、优化营商环境、规范市场秩序、激发市场活力起到了重要的助推作用。截至今年6月底,全区共发布诚信典型企业18.5万余家。

一心一意促融资。2022年自治区发展改革委印发了《内蒙古自治区加强



儿童京剧《火焰山》精彩上演

7月10日,新编儿童京剧《火焰山》在内蒙古艺术剧院音乐厅精彩上演。该剧将中国四大名著之一的《西游记》与国粹京剧等中国元素完美融合,为观众们献上了一场传统和现代相结合、寓教于乐的精彩演出。

本报记者 王磊 实习记者 陈杨 摄

敕勒川国际草业大会将于7月13日召开

本报呼和浩特7月10日讯(记者 刘洋)7月10日,记者从敕勒川国际草业大会新闻通气会上获悉,由国家草业技术创新中心(筹)和蒙草生态环境(集团)股份有限公司共同主办的敕勒川国际草业大会将于7月13日在呼和浩特市召开。

大会以“汇聚全球智慧,共创草业未来”为主题,共安排开幕式和4场平行交流会议以及草业全产业链成果交流展3项活动内容。届时,众多草业领

域的领军人物、科学家将齐聚青城,分享交流最新成果,共商草业发展大计、共话草业发展未来。会上还将同步启动国家草业知识产权大数据平台。

近年来,呼和浩特市实施“为养而种、种养结合”的战略,大力推进饲草产业园区建设和规模化种植。目前,已在土默特左旗、和林格尔县、托克托县等地成功创建了多个大型饲草种植基地,饲草自给率超过80%,已经形成了“青贮玉米+苜蓿草+饲用燕麦”

的三元供给模式。

同时,呼和浩特市汇聚了众多草业科研力量,包括32家科研机构和85个科创团队。通过核心技术攻关,成功培育出6个饲草新品种,并转化了多个乡土草新品种。建立了国家林草种质资源库内蒙古分库等重要资源保护机构,形成了独特的种质资源保护体系。开发了国内首款低成本、高通量的苜蓿液相芯片,构建了国际领先的苜蓿种质资源管理数据库。

内蒙古以诚信之“石”筑发展之基

信用信息共享应用 促进中小微企业融资工作方案》。截至目前,通过自治区节点已发放信用贷款500多亿元,有效助力民营企业发展壮大。

改革者进,创新者强。各盟市统筹推进、推陈出新,推进诚信体系建设向纵深挺进。

乌兰察布市在全区率先实现市县两级政务服务中心设立“诚信建设投诉”窗口全覆盖,集中受理政府部门在政府采购、招标投标、招商引资、政府投资等领域出现的政务失信行为,实现线上线下融合受理、办理流程闭环管理的工作模式;通

辽市全面梳理2022年度以来新开工招商引资项目优惠政策兑现情况,建立政策兑现台账,全市梳理2022年至2023年12月新开工招商引资项目,按照“谁承诺、谁兑现”的原则,按季度调度政策兑现情况,对未兑现问题实行销号管理;巴彦淖尔市制定印发《守信激励措施清单(2024版)》,为37类市场主体制定21项激励措施,进一步完善守信激励机制;包头市制定印发《关于分类减免政府投资项目投标保证金的通知》,在招标投标过程中,对信用等级评分优秀的企业,给予免缴投标保证金政策;通辽市印

发《文化旅游产业融合发展扶持奖励办法》,通过9个方面29条政策措施,对诚信经营场所进行扶持奖励。

不断健全的诚信体系正成为净化市场环境、提高企业发展质量的“硬支撑”。今年年初,乌海市蓝博宇化工有限公司因未及时报送财务报表,导致纳税信用评级下降,国家税务总局乌海市海港区税务局了解情况后,及时提醒企业通过补充申报纠正了失信行为,该公司纳税信用等级由B级修复为A级。公司通过“银税互动”获得260万元贷款,保障了正常运转。

内蒙古正以诚信之“石”筑发展之基,为全区经济高质量发展注入了进的驱动力。

通辽市特色街区燃旺城市“烟火气”

□本报记者 郭洪申 李佳雨

7月1日晚,走进通辽市悦来河文化旅游休闲街区,在文明之光馆的墙上,数字光影《文明之光》正在滚动播放,漆黑的空间中浩瀚的宇宙星河缓缓打开,镜头穿过云层来到远古广域的西辽河流域,一只雄健的苍鹰入画,飞越辽河水,翻过丘陵山脉……《文明之光》采用数字化技术与创新光源输出,通过沉浸式光影剧演,演绎人类文明的发展历程。一幅幅科技元素拉满的画面,吸引了群众驻足拍照。

正在拍照打卡的宋女士说:“在这

附近住了这么久,第一次看见这样的场景,通辽的夜晚真是越来越美了。”

悦来河文化旅游休闲街区整体规划总面积约88万平方米,该项目是以轻旅游、微度假为核心的文旅孵化园区,配套文化购物、休闲娱乐、特色餐饮等体验业态。

“悦来河文化旅游休闲街区是目前通辽市首家以民俗文艺打造的休闲街区,它包含12个场馆,涉及餐饮类、娱乐类等20多个业态。目前,招商在谈的企业有近10家。”通辽市文旅集团西辽河公司副经理李国巍说,他们将抓紧建设、尽快投用,力争把“悦来河文化旅游休闲街区”打造成为通辽市新的网红打卡地。

进入夏季,每到夜晚,不少市民或带家人或和朋友一起逛商圈、赏夜景、享美食。各具特色的夜市也随“热”了起来。在老城区,升腾的“烟火气”为科尔沁区的夜经济增添了新的活力。

科尔沁区的万栢大集,过去曾是一片空地,环境条件不好,如今经过改造,成为了美食一条街。

该商业街虽小,但是业态丰富,能够满足周边市民衣食住行等需求,还带动了周边居民就业。

商户吴春霞看中了万栢大集租金低、人气旺的良好发展前景,便在这里开店创业。

“最近生意挺红火,晚上吃串串的人挺多,希望这个夏天能有个好生意。”

吴春霞说。

这几天,万达步行街每晚都人气爆棚,除了各种美食外,还有精彩的文艺表演。“我晚上没事就会来这溜达溜达,不但有好吃的,还能看文艺表演,很热闹。”市民王东说。

各美其美,美美与共。在深化产城融合推动高质量发展的大背景下,各个特色街区都铆足了干劲……

发展好特色商业街区是扩大内需、拉动消费的重要载体,也是塑造城市形象、完善服务功能的重要支撑。今年,通辽市着力构建功能完善、形式多样、文化多元的商业街区发展格局,持续导入新业态、丰富新场景、促进新消费,为经济增长注入新动能。

4年累计服务考生约230万人次
内蒙古高考填报志愿辅助系统再次上线

本报7月10日讯(记者 刘志贤)今年内蒙古高考填报志愿期间,自治区教育考试院再次上线高考填报志愿辅助系统,为考生填报志愿提供科学的支撑。

我区考生可以打开内蒙古招生考试信息网,在“平安高考”栏目进入填报志愿辅助系统入口,登录系统后,仅需查询、分析、关注三个环节,系统便可结合考生成绩,根据大数据分析,为填报志愿提供参考。同时,系统还主动关联院校、专业近3年的录取数据,对超出考生设定分数区间的录取数据进行明显标识,完整显示近3年的数据,方便考生了解录取的走势和波动

情况。今年,系统进一步优化服务,增加了艺术类历年录取数据查询,提供近3年艺术类分学校、科类、专业的录取分数,供考生参考。

自治区教育考试院提醒使用该系统的广大考生,本科一批、本科二批、高职高专批第一次填报志愿当天该系统暂停使用,考生须合理安排使用时间,提前做好志愿填报方案;系统录取数据仅供参考,考生应结合院校招生章程等其他信息综合判断形成意向志愿表。

据了解,内蒙古高考填报志愿辅助系统自2021年6月24日上线以来,已连续4年为考生提供服务。截至目前,已累计服务考生约230万人次。

内蒙古代表团勇夺跑马射箭项目两个一等奖

本报伊犁7月10日电(记者 李存霞)7月10日,在新疆伊犁州昭苏县举行的第十二届全国少数民族传统体育运动会跑马射箭项目比赛中,内蒙古代表团运动员表现出色,收获个人赛一等奖和三人团体赛一等奖。

赛场上,身姿矫健的内蒙古骑手们在策马奔驰的过程中搭弓射箭,不仅展现出骑射双绝的风采,更彰显了内蒙古在民族传统体育项目上的非凡实力与卓越风采。

经过两轮激烈角逐,内蒙古运动员宝民以11分的成绩在65名选手中脱颖而出,夺得个人赛一等

奖。同时,内蒙古运动员宝民、特日格勒、包茫来以31分的总成绩,获得三人团体赛一等奖。此外,内蒙古1名运动员获得跑马射箭个人赛二等奖,4名运动员获得跑马射箭个人赛三等奖。

“今天我发挥出了平时训练时的水平,能同时收获个人和团体一等奖,心情非常激动。我们会继续加油,为内蒙古增光添彩。”宝民说。

“能够帮助团队获得团体一等奖,我对自己的表现还是比较满意的。接下来的跑马拾哈达比赛中,我也会全力以赴,争取取得更好的成绩。”特日格勒说。

第二届亚洲·大洋洲软式曲棍球俱乐部呼和浩特精英赛开赛

本报7月10日讯(记者 柴思源)7月10日上午,第二届亚洲·大洋洲软式曲棍球俱乐部呼和浩特精英赛在国家北方足球训练基地开赛。

本次比赛由亚洲·大洋洲软式曲棍球联合会(AOFC)主办,呼和浩特市人民政府、内蒙古自治区体育局承办。比赛共设5个竞赛日,分为女子成人组和U18男女混合组两个竞赛组别,吸引了中国、哈萨克斯坦、泰国、新加坡、菲律宾、中国香港、中国澳门等多个国家和地区的10余支代表队近240余名运动员参赛。本次比赛为软式曲棍球项目的普及、

青少年运动员的培养、精英人才的选拔打下坚实基础,让学生在体育活动中享受乐趣、增强体质、健全人格、锤炼意志,以赛事带动项目普及发展。

为积极推广软式曲棍球项目,增进国际青少年软式曲棍球项目的文化交流,学习国内外发展软式曲棍球运动的成功经验,本次比赛与“奔跑吧·少年”2024内蒙古自治区首届软式曲棍球球际联赛、内蒙古自治区区中小学生软式曲棍球大赛(技能赛)两项比赛同步进行,通过近距离学习交流以及观赏高水平软式曲棍球对决,让我区青少年增进对软式曲棍球的理解。

我区精心部署中小学幼儿园暑期相关工作

本报7月10日讯(记者 刘志贤)暑期来临,自治区教育厅下发通知,要求各地做好中小学、幼儿园假期相关工作,安排好师生学习生活。

通知要求,各地各校要严格规范管理中小学、幼儿园办学行为。要严格执行自治区中小学规范办学行为的有关规定,根据本地区实际,按照校历安排教学时间和放假、开学时间,不得随意提前或推后。科学布置假期作业,严格控制书面作业总量,小学一、二年级不留书面作业,切实减轻学生课业负担。引导教师科学设计学生假期作业,提倡布置适合学生自主完成的活动性、体验性、探究性的作业,避免布置重复抄写作业。各中小学校严禁以任何理由、任何形式统一组织学生补课或自习,严禁中小学教师从事有偿家教,坚决杜绝违规办班行为发生。学校要引导家长树立正确的教育观,不盲目给孩子选择各类培训,拒绝参加隐形变异的学科类培训,拒绝参加以游学、研学、夏令营、思维素养、国

学素养等名义在非学科类培训机构违规开展的学科类培训活动。

通知强调,各地各校要强化安全教育管理,着重开展防溺水、防欺凌、交通安全、防灾减灾等暑期安全教育,强化师生安全意识。要注重安全隐患排查,严禁中小学、幼儿园利用假期组织学生参加商业性庆典、演出等活动。

通知还提倡,各地教育行政部门及学校在保证正常教育工作及安全的前提下,积极向学生及家长开放运动场地、设施、图书阅览室、计算机室、多媒体室、实验室等教育资源及场所,满足假期学生对教育资源及教育场所的需求。鼓励有条件的地区开展公益性假期托管服务。各地各校要积极开展主题鲜明、形式多样的假期活动,精心组织丰富多彩的铸牢中华民族共同体意识、社会主义核心价值观、红色革命、爱国主义、劳动和生态环境等专题教育活动,提高中小学生的爱党爱国意识、社会责任感、创新精神和实践能力,加强红色基因教育传承,丰富暑假生活。

“双减”政策落地以来,我区坚决贯彻中央“双减”决策部署,紧盯学校教育主阵地,推动义务教育学校减负提质。

坚持标本兼治,在提高课堂教学质量上下功夫。2021年以来,自治区先后印发实施中小学课程教学管理规范、义务教育阶段各学科教学基本要求等,形成了较为完备的教学质量保障体系,为引导和规范学校教学行为,提高教育教学质量提供了有力支撑。此外,通过进一步完善自治区基础教育教学指导专业委员会工作机制、深化教研工作改革、加强教研队伍建设、开展基础教育精品课遴选和教学基本功展示活动、推进国家中小学智慧教育平台常态化广泛应用等,多措并举提升教育教学质量。

坚持减负增效,在推动作业科学管理上下功夫。一方面减总量,严格落实义务教育阶段各学科作业设计与实施指南,提高作业设计质量,严控作业总量和时长。另一方面着力提质量,在全区开展义务教育阶段学校作业设计与管理优秀案例征集评选活动,广泛汇聚共享优质教学资源,不断提高作业设计的针对性、有效性。

在呼和浩特市新城区满族小学,常态化改进课堂模式,基于情境、问题导向,以提升作业管理水平为突破口、创新点、提质点,不断提升内涵建设和教师专业发展水平;以学生为中心,以核心素养、关键能力培养为目标,积极构建新课堂教学模式,给学生更多互动交流、动手操作、探索尝试的机会。家庭书面作业实行总量控制,1-2年级不留书面作业,4-6年级作业平均完成时间控制在60分钟,且帮助学生尽量在校内完成。

在鄂尔多斯市东胜区华研小学,要求老师严格执行“堂堂清、日日清、周周清和月月清”,即每节课利用3-5分钟时间,通过PPT、教学案等形式进行“堂堂清”;对“堂堂清”中存在问题的学生进行个别辅导和练习清障,达到“日日清”;每周各科利用20-40分钟时间进行“周周清”;

推动校内减负提质
「减」作业数量

「加」教学质量
■下转第3版